

MedTEST系統

一套完整電氣安全測試系統，滿足最苛刻的醫療合規測試需求



MedTEST 系統專為醫療儀器製造商設計，符合 IEC 60601-1 第三版標準。它提供全面的解決方案，支持對 B、BF 和 CF 類型應用部件進行耐壓、接地阻抗、絕緣阻抗、電氣性能和接觸電流測試，包括 MOAP 測試。具備高達 40A 的連續電流測試能力，結合 Active Link® 技術，顯著縮短測試時間。系統可與 SC6540 多通道掃描器搭配使用，實現無需更換測試線的多點順序測試。通過 WithStand® 軟體，顯著提升測試系統的生產力和效益。



圖片僅供參考，Ikonix或經銷商並無銷售或代購圖中展示的機架(櫃)。

支援介面



USB 介面



RS-232 介面



乙太網路卡 (選購)



GPIB卡 (選購)

安全特性 & 產品特點



SmartGFI®
智慧防高壓觸電線路，自動感測待測物的狀態，杜絕觸電傷害，保障人員安全



可拆式安全鎖
快速禁止高壓輸出



指令提示
在測試之間提供警報和說明



多國語言
多國語言界面操作



Active Link® 功能
測試步驟期間持續功率輸出



My Menu功能
自行定義屬於您的快捷選單



同步測試
接地與耐壓功能可同時進行測試，可縮短測試時間增加測試效率



內建多通道測試
8通道多點測試 (選購)



外部連接多通道測試
能與SC6540連接，最大可提供80個輸出通道供測試切換



FailCHEK™
開機智慧檢測功能，可確保測試的可靠度



Cal-Alert® 功能
追蹤與通知校正



Ramp-HI®
緩升上限，避免充電電流過大而造成誤判，節省測試時間，提高測試效率



Charge-LO®
判定被偵測物是否連接正常，以確保測試的有效性



校正服務
提供認證校正服務選項



WithStand®
控制軟體



交流耐壓



直流耐壓



接地阻抗



接地導通



絕緣阻抗



洩漏電流



性能監控



交流電源產品推薦

常見的MEDTEST系統配置



OMNIA® II 8207 搭配 SC6540

- 多合一測試系統 (耐壓測試、接地阻抗、絕緣阻抗和接觸電流測試)
- 內建500VA交流電源
- 方便安裝在機架空間
- SC6540 提供自動化多點測試。大部分使用者選擇8或16通道



OMNIA® II 8206, SC6540 搭配 eec 品牌交流電源

- 多合一測試系統 (耐壓測試、接地阻抗、絕緣阻抗和接觸電流測試)
- 可搭載eec品牌交流電源 (完整涵蓋500VA至6,000VA容量範圍，應對不同應用，以最適價格精準滿足各項需求)*
- SC6540 提供自動化多點測試。大部分使用者選擇8或16通道

*從EEC 8500 系列中選擇



OMNIA® II 8204, 620L, SC6540 搭配 eec 品牌交流電源

- 多合一測試系統 (耐壓測試、接地阻抗、絕緣阻抗和接觸電流測試)
- 可搭載eec品牌交流電源 (完整涵蓋500VA至6,000VA容量範圍，應對不同應用，以最適價格精準滿足各項需求)*
- SC6540 提供自動化多點測試。大部分使用者選擇8或16通道
- 高達 40 A 的連續電流能力，適用於消耗超過 16 A 電流的應用

*從EEC 8500 系列中選擇

MedTEST系統

線路條件		
電源反向開關	Switch for power polarity reversal	
中性線開關	Neutral switch on/off selection for single fault	
接地線開關	Ground switch on/off selection for class I single fault	
測試棒設定		
表面對表面	(PH – PL)	
表面對火線	(PH – L)	
接地線對火線	(G – L)	
洩漏電流限制設定		
洩漏電流上下限 (真實)	範圍: 解析度:	0.0 μA – 999.9 μA / 1,000 μA – 9,999 μA / 10.00 mA – 20.00 mA 0.1 μA / 1 μA / 0.01 mA
洩漏電流上下限 (峰值)	範圍: 解析度:	0.0 μA -999.9 μA / 1,000 uA – 9,999 μA / 10.00 mA – 30.00 mA 0.1 μA / 1 μA / 0.01 mA
人體模擬線路 (MD) 模組		
MD1	UL544NP, UL484 , UL923, UL471, UL867, UL697	
MD2	UL544P	
MD3	IEC 60601-1	
MD4	UL1563	
MD5	IEC60990 Fig4 U2, IEC62368, IEC60335-1, IEC60598-1, IEC60065, IEC61010	
MD6	IEC60990 Fig5 U3, IEC60598-1	
MD7	IEC62368, IEC61010-1 FigA.2 (2 kohm) for Run function	
外接人體模擬線路 (MD)	Basic measuring element 1 kohm	
人體模擬線路 (MD) 電壓限制	70 VDC	
待測物功率		
交流電壓	0.0 – 277.0 V	
交流電流	40 A max continuous	
交流電壓上下限	範圍: 解析度:	0.0 – 277.0 V 0.1 V/step
交流電壓顯示	範圍: 解析度: 精確度:	0.0 – 277.0 V 0.1 V/step ± (1.5% of reading + 2 counts), 30.0 – 277.0 V
延遲時間設定	範圍: 解析度:	0.5 – 999.9 sec 0.1 sec
測試時間設定	範圍: 解析度: 精確度:	0, 0.5 – 999.9 sec (0=Continuous) 0.1 sec ± (0.1% of reading + 0.05 seconds)
故障保護	On Start-Up – Neutral Voltage Check (Neutral – V) Over current and ground current check (Line – OC)	

耐壓測試模式			
額定輸出*	5 kV @ 50 mAAC 6 kV @ 20 mADC		
電壓設定	範圍: 解析度: 精確度:	0 – 5,000 VAC, 0 – 6,000 VDC 1 V ± (1.5% of setting + 5 V)	
上下限	交流總和	範圍:	0.000-9.999 mA
		解析度:	0.001 mA
		精確度:	± (2% of setting + 2 counts)
		範圍:	10.00 – 50.00 mA
		解析度:	0.01 mA
		精確度:	± (2% of Setting + 2 counts)
	交流真實	範圍:	0.000 – 9.999 mA
		解析度:	0.001 mA
		精確度:	± (3% of setting + 50 µA)
		範圍:	10.00 – 50.00 mA
解析度:		0.01 mA	
精確度:		± (3% of setting + 50 µA)	
直流	範圍:	0.00 – 999.9 µA	
	解析度:	0.1 µA	
	精確度:	± (2% of setting + 2 counts)	
	範圍:	1,000 – 20,000 µA	
	解析度:	1 µA	
	精確度:	± (2% of setting + 2 counts)	
緩升	> 20 mA peak maximum, ON/OFF selectable		
充電下限電流	範圍:	0.000 – 350.0 µA or Auto Set	
直流輸出漣波	≤ 4% Ripple rms at 5 kVDC @ 20 mA, Resistive Load		
放電時間	< 50 msec for no load, < 100 msec for capacitor load (All capacitance values in MAX load spec below)		
最大容性負載	1 µF < 1 kV 0.75 µF < 2 kV 0.50 µF < 3 kV	0.08 µF < 4 kV 0.04 µF < 6 kV	
輸出頻率	50/60 Hz ± 0.1% , User Selection, 400/800 Hz Option		
交流輸出波形	Sine Wave, Crest Factor = 1.3 – 1.5		
輸出解析度	± (1% of output + 5 V) from no load to full load and over input voltage range		
測試時間	AC 0, 0.4 – 999.9 sec (0=Continuous) DC 0, 0.3 – 999.9 sec (0=Continuous)		
緩升與緩降時間	Ramp-Up AC: 0.1 – 999.9 Ramp-Down AC: 0.0-999.9 Ramp-Up DC: 0.4 – 999.9 Ramp-Down DC: 0.0, 1.0-999.9		
接地導通	Current: DC 0.1 A ± 0.01 A, fixed Max. Ground Resistance: 1 Ω ± 0.1 Ω, fixed		
智慧防高壓觸電線路	GFI Trip Current: 5.0 mA max HV Shut Down Speed: < 1 ms		

*使用 620L 選項 03 時，輸出電壓限制為 3.5 kV

導通測試		
電流輸出	DC 0.1 A ± 0.00001 A	
阻抗顯示	範圍:	0.00 – 10,000.00 Ω
上下限	0.00 – 10,000 Ω	
緩降時間	範圍:	0.0, 0.3 – 999.9 sec (0=Continuous)
阻抗歸零調整	範圍:	0.00 – 10.00 Ω
接地阻抗測試模式		
輸出電壓	範圍:	3.00 – 8.00 VAC
輸出頻率	50/60 Hz ± 0.1%, User Selection	
輸出電流	範圍: 解析度: 精確度:	1.00 – 40.00 A 0.01 A ± (2 % of setting + 2 counts)
輸出解析度	± (1% of output + 0.02 A) Within maximum load limits, and over input voltage range	
最大負載	1.00 – 10.00 A, 0 – 600 mΩ 10.01 – 30.00 A, 0 – 200 mΩ 30.01 – 40.00 A, 0 – 150 mΩ	
上下限	範圍:	0 – 150 for 30.01 – 40.00 A
	範圍:	0 – 200 for 10.01 – 30.00 A
	範圍:	0 – 600 for 6.00 – 10.00 A
	範圍:	0 – 600 for 5.99 – 1.00 A
	解析度:	1 mΩ
	精確度:	6.00 – 40.00 A, ± (2% of setting + 2 Counts) 1.00 – 5.99 A, ± (3% of setting + 3 Counts)
阻抗歸零調整	範圍:	0 – 200 mΩ
絕緣阻抗測試模式		
電壓輸出	範圍:	30 – 1,000 VDC
Charging Current	Maximum > 20 mA peak	
上下限	範圍: 解析度:	0.05-99.99 MΩ 0.01 MΩ
	範圍: 解析度:	100.0 – 999.9 MΩ 0.1 MΩ
	範圍: 解析度:	1000 – 50,000 MΩ 1 MΩ
充電下限電流	0.000 – 3.500 µA or Auto Set	
緩升與緩降時間	緩升: 緩降:	0.1 – 999.9 secs 0.0, 1.0 – 999.9 secs
測試時間	0, 0.5 – 999.9 (0=Continuous)	
延遲時間	0.5 – 999.9 secs	
智慧防高壓觸電線路	GFI Trip Current: 5.0 mA max HV Shut down Speed: < 1 ms	

一般規格	
介面	Standard: USB, RS-232 Optional: Ethernet, GPIB
安全性	Built-in SmartGFI® circuit
記憶組	620L: 50 memories, 30 steps per memory OMNIA® II: 10,000 steps
交流電源	
交流電源	提供高達 6kVA 容量的電源
配置	交流電源配置取決於應用。 MedTEST 硬件配置為了測試UL60601-1 Fig 10 the supply mains at earth potential 其中之一的產品。 MedTEST 硬件配置為不平衡的 0-277 V DUT 輸入電源。 如需其他硬體配置, 請聯繫我們了解更多訊息。

如需要讀值的規格請參考操作說明書

為什麼我們使用 Counts ?
Associated Research 在一些規格上使用 “Counts” ，這指標使我們儀器在測量範圍內夠提供更好的能力。Counts是指在給定測量範圍內顯示的最低分辨率。例如，如果電壓的分辨率為 1V，則 2 個Counts = 2V。

規格如有更改，恕不另行通知。